Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1H

Mechanischer 1fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±2,0 % bei konstanter Temperatur



Merkmale

Membran-Kolben-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar

Messbereiche

-0,28 ... -0,9 bar, Vakuumschalter
0,1 ... 34 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Dosiermaschinen,
Anlagenbau,
Sprinklerüberwachung

Technische Daten

Mediumberührte Teile: Membran: Prozessanschluss:	 NBR Optional: FKM, PTFE, EPDM, CR Aluminium anodisiert Optional: Messing, Polysulfon, Aluminium vernickelt
Wiederholgenauigkeit:	±2 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-30 °C... +70 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium, anodisiert Deckel: Polycarbonat (PC)
Prozessanschluss: Überdruckschalter: Vakuumschalter (VAC):	**1/4" NPT Innengewinde (P4)** **Optional:** 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6) G1/4 Innengewinde (P7) 1/4" NPT Innengewinde (P4) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG (P6)
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen und Kabelverschraubung M20x1,5 mm

Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	E1H-...: ca. 0,7 kg
Schaltpunkteinstellung: Druckschalter: Vakuumschalter:	 Schaltpunkt steigt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi " hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: Umax = 28 V Imax = 50 mA
Zulassung:	---

Druckstufen

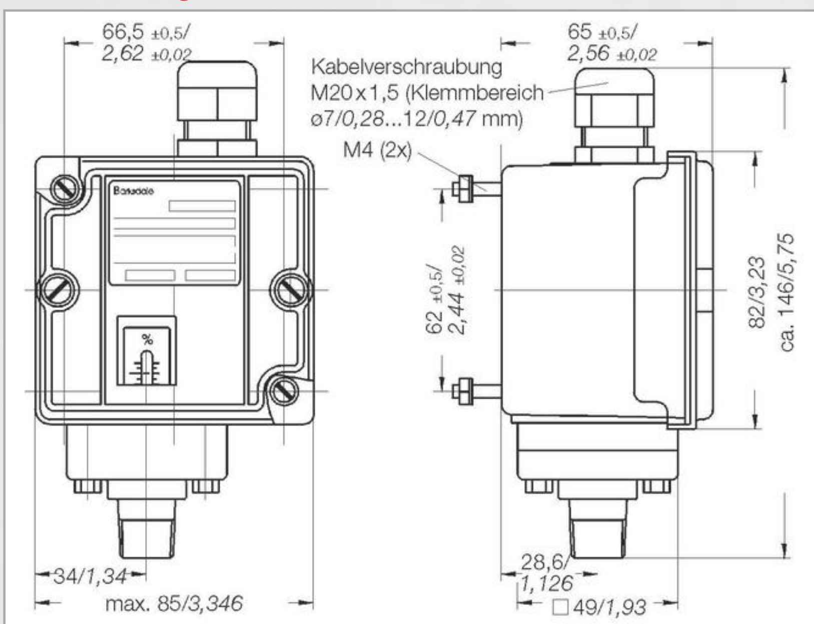
* Designed for 70 bar proof pressure, for practical production reasons, however, the standard proofing pressure is 30 bar.

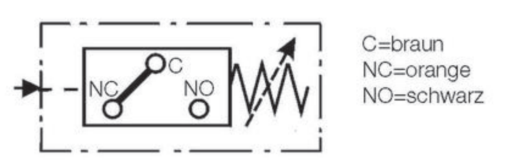
Druckstufencode	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebsdruck [bar]	Prüfdruck [bar]*	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, [bar]
Druckschalter						
15	0.10 ... 1.0	0.04 ... 1.0	46	30 / 70	0.08	0.080
90	0.80 ... 6.0	0.20 ... 5.0	46	30 / 70	0.55	0.680
250	2.10 ... 17.0	0.70 ... 16.0	46	30 / 70	1.37	1.440
500	3.70 ... 34.0	1.72... 32.0	46	30 / 70	1.93	2.750
Vakuumschalter						
VAC	-0.28 ... -0.9	-0.20 ... -0.82	2.0	-1.0	0.08	0.077

Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1H

Abmessungen (mm / *inch*)





Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A		Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250	10 10	10 10	6 to 24	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250	10 10	10 10	12 24 250	5.00 1.00 0.25	15.0 2.0 0.4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte

Prozessanschluss / Membran

Anschlussgewinde		Membran	
Druckschalter	**Vakuumschalter (VAC)**	**Vakuumschalter**	**Druckschalter**
(P4) 1/4" NPT IG	(P4) 1/4" NPT IG	( ) NBR	( ) NBR
(P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG	(P6) 1/8" NPT IG 1/2" NPT AG	(V) FKM	(V) FKM
(P6-PLS) aus PLS, nur bis 17 bar			(T) PTFE
(P7) G1/4 IG			(N) CR*
			(E) EPDM*

* auf Anfrage

Optionen

ST1	Stecker, 3-pol. E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)
ST2	Stecker Amphenol 4-polig E
EXI	für Eigensichere Anwendung
RD	Handrückstellung mit G-Mikroschalter

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Prozessanschl.		Membran		Optionen
E1H	-	H	250	-	P6	-	V	-	ST2

Ihre Bestellnummer

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Prozessanschl.		Membran		Optionen
	-			-		-		-	